2020 级新能源汽车技术专业人才培养方案

一、专业名称与代码

(一) 专业名称:新能源汽车技术

(二) 专业代码: 560707

二、教育类型及学历层次

(一)教育类型:高等职业教育

(二) 学历层次: 大专

三、招生对象与学制

(一) 招生对象: 高中毕业生、同等学力者

(二) 标准学制: 三年

四、培养目标与规格

(一) 培养目标

本专业面向新能源新能源汽车技术服务方向,培养与我国社会主义现代化建设要求相适应,德、智、体、美全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业能力和可持续发展的能力;掌握扎实的现代新能源汽车理论知识以及先进的新能源新能源汽车技术、工艺、设备和管理知识;具有新能源新能源汽车维护、检测、诊断和维修能力;具有较强的实践能力、拓展能力和创新能力;具有较强的就业能力和终身学习能力;具备职业生涯发展基础,能胜任新能源汽车技术服务一线工作的高素质技术技能人才。

(二) 职业面向

主要面向新能源汽车生产企业、新能源汽车售后服务企业、新能源汽车修理等主管部门和企事业单位等销售、售后岗位。

(三)专业面向的岗位(群)

1. 专业面向岗位

主要面向4个岗位群的12个职业岗位,其中6个为初始岗位,2

个为发展岗位, 4个为相关岗位。

表 1 专业面向岗位

序号	岗位群	初始岗位	发展岗位	相关岗位
1	汽车生产	生产技术	技术管理	仓储
2	汽车销售与服务	销售、服务	技术管理	二手车评估
3	汽车修理	维修	技术管理	维修接待
4	汽车保险与理赔	保险、理赔	技术管理	技术鉴定

2. 学生职业发展路线

表 2 学生职业发展路线

职业发展阶段	毕业后工作年限	岗位群
1. 学徒	1年	汽车机电维修学徒、汽车维修服务顾问助理、汽车
		事故查勘定损简易案件处理员(公估公司副班)、
		质量检验学徒、检测员学徒
2. 独立完成某项	2-3 年	机电维修工、汽车维修服务顾问、汽车事故查勘员
技术		(公估公司主班)、质检员、检测员
3. 班组管理	3-4	机电维修组长、汽车维修业务主管、查勘定损复核
		员、大事故查勘员(公估公司业务主管)、质检组
		长、检测组长
4. 部门管理	5-8 年	服务经理、机电维修车间主管、技术总监、保险公
		司部门主管、事故查勘片区主管(公估公司车险经
		理)、质检部经理、检测站技术负责人
5. 综合部门管理	9-10 年	公司总经理、技术副总、集团技术总监、保险公司
		理赔部经理、车险部经理(公估公司副总)、生产
		部部长、检测站站长

(四)人才规格

1. 素质要求

- (1)思想道德素质:坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感;
 - (2) 身心素质: 勇于奋斗、乐观向上, 具有自我管理能力、职业

生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神;崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动,履行道德准则和行为规范,具有社会责任感和社会参与意识;具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维;具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和一两项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯,良好的行为习惯;

(3) 职业素质与人才文素质: 具有相应的文化科学知识, 掌握本专业所必需的基本理论、基本技能, 具有较快适应岗位实际工作的能力和素质, 并能运用所学知识分析和解决工作中的问题。具有一定的审美和人文素养, 能够形成一两项艺术特长或爱好。

2. 知识要求

- (1)掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识:
- (2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等相关知识;了解国内外清洁能源汽车技术路线;掌握新能源汽车的基本结构和技术特点;熟悉高压电的安全防护和技术措施;掌握动力电池管理系统和上电控制逻辑知识;掌握永磁同步电机的工作原理;了解新能源汽车的热管理系统知识。
- (3)掌握新能源汽车的充电类型和交直流充放电控制逻辑知识; 掌握新能源汽车整车电源分配和网络架构知识;掌握新能源汽车暖风 和空调系统的控制原理;掌握新能源汽车的故障诊断策略知识。

3. 能力要求

- (1) 方法能力: 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力; 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力; 具备本专业必需的信息技术应用和维护能力;
 - (2) 社会能力:具有阅读本专业英文资料的能力。
 - (3)职业能力:能够识别新能源汽车的组件和仪表报警灯的含义;

能够遵循安全操作规范,从事新能源汽车装配与调整;

- (4) 能够根据用户手册或保养手册要求进行新能源汽车的维护;
- (5) 能够使用常用高压电作业检测设备工具进行高压断电、高 压绝缘检测;
- (6) 能够进行新能源汽车高压驱动系统的性能检测和组件更换; 能够进行新能源汽车电路分析; 能够进行新能源汽车 CAN 总线的检 测和分析
- (7) 能够进行新能源汽车暖风和空调系统的检测和组件更换。能够进行新能源汽车故障码和数据流的分析; 能够判断新能源汽车常见故障并进行检测维修

(五) 毕业标准

1. 学分要求

学生必须修完本专业教学进程表所规定的课程并达到合格标准, 共须修满学分,其中课内学分,课外 <u>25</u> 学分。

课内学分包括公共通识基础课<u>32</u>学分、公共通识拓展课<u>4</u>学分、专业基础课<u>18</u>学分、专业核心课<u>36</u>学分、专业拓展课<u>18</u>学分、毕业顶岗实习 25 学分和毕业报告(设计) 4 学分。

课外学分包括课外职业素养教育 9 学分、课外专业能力教育 15 学分和讲座 1 学分

2. 英语、计算机要求

英语、计算机列入准学士学位要求,其中英语需获得高等学校英语应用能力B级(或以上)合格证书或其它相应的全国英语考试认证证书(如托业桥职业英语证书、雅思证书等);计算机需获得全国计算机等级考试一级(或以上)合格证书。

3.1+X 证书制度试点工作要求

进一步发挥好学历证书作用, 夯实学生可持续发展基础, 鼓励职业院校学生在获得学历证书的同时, 积极取得多类职业技能等级证书, 拓展就业创业本领。

职业技能等级证书

试点专业	职业工种	考证级别	颁证机构	获证要求
新能源汽车	低压电工证	合格	海南省安监	合格
技术			局	. 5/3,
新能源汽车	维修电工	中级及中级	海南省人力	中级及中级
技术		以上	资源与社会	以上
			保障厅	

五、课程体系

(一) 课程体系设计思路

新能源汽车技术专业主要培养适应企业生产一线需要,具有较强的新能源汽车检测与维修技能的复合技能型人才,必须掌握必备的汽车专业基本知识及基本技能,能从事大中小企业新能源汽车检测和维修工作,德、智、体全面发展的高素质技能型人才。人才培养模式应具有明显的特征,即以培养高素质技能型人才为根本任务;以适应社会需求为目标,以培养技术应用能力为主线来设计教学体系和培养方案;以应用技术为主旨和特征来构建课程和教学内容体系,基础理论和专业理论知识以够用为度,实践教学的主要目的是培养学生的技术应用能力和操作技能。

(二) 典型工作任务与职业能力分解

表 4 工作任务与职业能力分解表

工作领域	工作任务	职业能力要求	支撑课程	考证考级要求
新能源汽	作,检查新能源汽车并确	01-01-02熟悉新能源汽车维修作	知	汽车维修工

	控部分的维护、检查、故 障诊断与修复工。	01-01-03精通新能源汽车的日常和一、二级维护; 01-01-04精通新能源汽车各系统检测、诊断和维修。	3. 新能源汽车电	
	01-02 向维修业务接待员 反馈工作情况,检查修复 后的新能源汽车并对工作 质量承担责任。	01-02-01 敬业爱岗,有较好的协调和沟通能力; 01-02-02 熟悉新能源汽车维修作业流程; 01-02-03 精通新能源汽车的日常和一、二级维护; 01-02-04 精通新能源汽车各系统检测、诊断和维修。	2. 新能源汽车电 池管理系统原理 及维护 3. 新能源汽车电 气技术	
	难故障,对维修技术问题	01-03-02熟悉新能源汽车维修作	1. 新能源汽车认知 2. 新能源汽车电池管理系统原理及维护 3. 新能源汽车电气技术	
02 新能源 新能源汽 车维修业		02-01-01 敬业爱岗,有较好的协调和沟通能力; 02-01-02 熟悉新能源汽车维修作业流程; 02-01-03 熟悉新能源汽车行业的相关法规政策。	2. 新能源汽车电 池管理系统原理 及维护	
年维修业 务接待(维 修顾问)	02-02 安排新能源汽车维修并监控维修进度,向客户说明新能源汽车修复情况和费用,解释故障原因并指导客户正确使用和维护新能源汽车。		气技术 4. 新能源汽车电机工作原理及维护 5. 计算机应用基础	
新能源汽	03-01 根据车间生产规模 制定年度配件采购计划并 实施,按维修需要及时采 购配件。	03-01-01 敬业爱岗,有较好的协调和沟通能力; 03-01-02 熟悉新能源汽车零部件的名称及作用; 03-01-03 熟悉新能源汽车配件的	 新能源汽车认知 新能源汽车电池管理系统原理 	汽车评估师

		管理知识;	及维护	
		03-01-04熟悉新能源汽车维修和		
		服务企业配件管理的基本方	气技术	
		法、步骤及经营理念。	4. 新能源汽车电	
		7///	机工作原理及	
		-/	维护	
			5. 计算机应用基	
			础	
			1. 新能源汽车认	
			知	~^
		03-02-01 敬业爱岗,有较好的协	2. 新能源汽车电	
		调和沟通能力;	池管理系统原理	
	03-02 对配件进行质量鉴	03-02-02熟悉新能源汽车零部件的名称及作用。	(人)	
	定,配件的库存管理和发	03-02-03熟悉新能源汽车配件的	3. 新能源汽车电气技术	
	放,旧件的环保处理。	管理知识,		
(-)		03-02-04熟悉新能源汽车维修和服务企业配件管理的基本方法、	机工作原理及	
		步骤及经营理念。	维护	
7			5. 计算机应用基	
			础	
			1. 新能源汽车认	
			知	
		04-01-01 敬业爱岗,有良好的协	2. 新能源汽车电	
	04-01 依据产品质量标准,	调和沟通能力;	池管理系统原理	
		04-01-02熟悉新能源汽车性能检 测流程、检测标准、	及维护	
	测、安全检测、综合性能 检测、各系统工作状况检	技术要求、检测设备;	3. 新能源汽车电	
	测,必要时对车辆进行调	04-01-03精通新能源汽车性能检	气技术	
	整以符合出厂要求, 填写	测方法;	4. 新能源汽车电	
04 新能源	检验表。	04-01-04熟悉新能源汽车行业相	机工作原理及	
新能源汽	X	关法规及政策。	维护	
车制造企	. ((-)()		5. 计算机应用基础	汽车维修工
业产品车辆性能与				
质量检验	X=X		1. 新能源汽车认	
		04-02-01 敬业爱岗,有良好的协调和沟通能力;	知 2. 新能源汽车电	
		04-02-02熟悉新能源汽车性能检		
	04-02 对检验不合格车辆	测流程、检测标准、技术要求、	他自填系统原填 及维护	
	填写返工单交车间返修	检测设备;	3. 新能源汽车电	
		04-02-03精通新能源汽车性能检测方法;	气技术	
		04-02-04熟悉新能源汽车行业相		
		关法规及政策。	机工作原理及	
		V/AX	维护	
04 新能源	04-01 客户开发	04-01-01有效执行各类新能源汽	1. 新能源汽车认	

	T	T	Т
汽车销售顾问		车营销策略新能源汽车销售顾问 给客户讲解答疑; 04-01-02 开发潜在目标客户,按 时完成新能源汽车销量指标; 04-02-03 负责对已成交客户进行 新能源汽车使用情况的跟踪服 务。	2. 新能源汽车电 池管理系统原理 及维护
	04-02 客户跟踪	04-02-01 按规范流程接待客户,并向客户提供优质的售车咨询、配套服务等; 04-02-02 协助客户办理车辆销售的相关手续。	1. 新能源汽车认知 2. 新能源汽车电池管理系统原理及维护 3. 新能源汽车电气技术 4. 新能源汽车电机工作原理及维护
	04-03 销售导购	04-03-01 积极上报并解决售车过程中出现的问题; 04-03-02 做好与顾客之间的沟通工作,提高顾客满意度。	1. 新能源汽车认知 2. 新能源汽车电池管理系统原理及维护 3. 新能源汽车电气技术 4. 新能源汽车电机工作原理及维护

(三)课程设置

1. 公共通识基础

公共通识基础是以培养学生的思想素养、身心素养和通用职业能力了为主要目的,旨在帮助学生对自己的兴趣、性格、能力和价值观等因素进行探索,对职业世界进行探索,提升重要的职业素质,使学生拥有良好的职业素养。

表 5 公共通识基础说明表

(说明:表内句末不加标点符号。)

序 号	课程名称	主要教学内容与教学目标	教学方式 (方法)	考核方式与 要求	参考学 时
1	思想道德 修养与法 律基础 (简称 "思修法 律")	教学内容: 对学生进行爱国主义、集体主义、社会主义和人生观、价值观教育; 阐述社会主义道德的基本理论和价值导向,进行道德观教育; 阐述法律基本理论知识,进行法制观教育 教学目标: : 引导学生树立崇高的理想信念和高尚的道德情操,树立体现中华民族优秀传统和时代精神的价值标准和行为规范,培养社会主义法治精神,为专业课程的深入学习及学生综合素质的全面提升奠定良好的思想理论基础		C 总评成绩 =60%(过程 性考试成绩) +40%(期末机 考成绩)	48
2	毛想特主体 ("论"的国国会论论 ("论")	教学内容:以马克思主义中国化为主线,集中讲授马克思主义中国化理论成果的主要内容、精神实质、历史地位和指导意义、基本原理与中国具体实际相结合的历史进程和克思主义中国人会主义是和事性。这一个人会主义是一个人会主义是一个人会主义是一个人会主义是一个人。是一个人会主义是一个人。是一个人。是一个人。这样是一个人,这样是一个人。这样是一个人,这样的是一个人,这样的一个人,这样,这样是一个人,这样是一个人,这样的一个人,这样的人,这样也是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样的一个人,这样是一个人,这样的人,这样是一个一个人,这样是一个一个人,这样是一个一个一个一个人,这样是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	式教	K 总 评 成 绩 =60%(过程 性考试成绩) +40%(期末机 考成绩)	64
3	形势与政策	教学内容:根据教育部社政司下发的《高校"形势与政策"教育教学要点》,围绕党的理论方针、政策以及结合社会实际情况和学生关注的热点、焦点问题来确定 教学目标:使学生较为全面系统地掌握认识形势与政策问题的基本理论和基础知识,学会正确的形势与政策分析方法,掌握正确理解政策的途径;引导和帮助学生对国内外重大事件、社会热点和难点等问题进行思考,提高分析和判断能力,帮助学生深刻把握习近平新时代中国特色社会主义思想的重大意义、科学体系、精神实质、实践要求,	专题讲座	C 本课取方 传。 总评(过 是60%(成 性考试域 +40%(期 考成绩)	个讲学为 要 2 等 2 等 2 等 2 等 2 等 2 第 2 第 2 第 3 第 4 第 5 第 5 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9

出校门、深入基层、深入群众、深入实际, 开展教学实践、专业实习、军政训练、社会 读定分 按优秀、 是好,中等, 教学 B标:了解社会、认识国情,增长 才干、本献社会、锻炼毅力、培养品格,对于加深对中国特色社会主义理论体系的理解,深化对党的路线方针政策的认识,坚定 在中国共产党领导下,走中国特色社会主义 道路,实现中华民族伟大良兴的共同理想和信念,增强历史使命感和社会责任感 教学内容: 教学内容: 教学内容: 教学内容: 教学内容: 教学内容: 教学内容: 数学内容: 数学为者: 让遗忘。 表 学: 数学内容: 主要包括校内处安全教育、 心理安全教育、 以及根据安全教育及及根据安全教育、 以及根据安全教育、 以及根据安全教育、 设有上常生活、游安全、文通安全教育、 以及根据安全教育、 设有上常生活、游安全、 发生空全、 企员 安全等问题,加强预防学生源小、 专题讲座 生用常生活、消防安全、 交通安全、 食品安全、 信息安全等问题,加强预防学生溺水、 电信许骗、 形击等工作,减少校园安全隐患,做到校园内无安全事故发生 教学内容: 了解自我,发展自我,提高自我心理调适能, 大学生心 理健康教 人 大学生心 理健康教 人 大學企 文通安全事故发生 大學企 教学内容: 了解自我,发展自我,提高自我心理调适能, 大学生心 理健康教学内容:了解心理健康的基础知识, 了解自我,发展自我,提高自我心理调适能, 大學主心 理健康教 人 大學企 不 理健康教						
发展的社会主义建设者和接班人						
教学内容,根据当年中宣部、中央文明 办、教育部共青团中央、全国学联关于开展 全国大中专学生志愿者暑期文化科技卫生 "三下乡"社会实践活动的相关文件精神,以了解社会、服务社会为主要内容,以形式 多样的活动为教体,以稳定的实践基地为依托,以建立长效相制分保障。引导大学生走出校门、深入基层、深入群众、深入实实、探、实际,实践有效。 大学实政、专业实习、军政训练、社会调查、生产劳动、志愿服务、公益活动、科技发明和勤工助学等 数学目标。了解社会、认识国情、增长才干、奉献社会、锻炼毅力、培养品格系的理解,深化对党的路线方针政策的认识,坚定在中国共产党领导下,走中国特色社会主义道路,实现中华民族伟大复兴的共同理想和信念、增强历史使命感和社会责任您,教学内容,数学内容的提出和信念,增强历史使命感和社会责任您,教学内容,数学内容的提出和信念,增强加强的观念、国家安全、军事基础知识,被高综合国防观念。国家安全规和视觉、贯然创一40%(期末机约级销)、投高综合国防系质,为实施车民融合发展战略和建设国防局态力量服务。 数学内容,主要包括校内处安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育发展实际,确定和应的教学内容,主要包括校内处安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及根据安全教育、以及所发展实际,确定和应的教学内容。 大学生安全教育、以及相关教学和管理企品的关于方,是一位"关"试成频,不是一位"关"或对域的对心,是一位"关"或对域,是一位"关"或对域,是一位"关"或对域,是一位"关"或对域,是一位"关"或对域,是一位"关"或对域,是一位"关"或对域,是一位"关"或对域,并有以统)并有以,对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对				3		
办、教育部共青团中央、全国学联关于开展全国大中专学生志愿者暑期文化科技卫生 "三下乡" 社会实践活动的相关文件精神,以了解社会、服务社会为主要内容,以形式 资样的活动为毅体,以稳定的实践基地为依托,以建立长效机制为保障,引导大学生走出校门、深入基层、深入实际, 社会 调查、生产劳动、志愿服务、公益活动、科技发明和勤工助学等 教学目标:了解社会、认识国情,增长 才一、秦献社会,锻炼毅力、培养品系 孙						
*************************************	4		办、教育部共青团中央、全国学联关于开展 全国大中专学生志愿者暑期文化科技卫生 "三下乡"社会实践活动的相关文件精神, 以了解社会、服务社会为主要内容,以形式 多样的活动为载体,以稳定的实践基地为依 托,以建立长效机制为保障,引导大学生走 出校门、深入基层、深入群众、深入实社会 出校门、深入基层、深入群众、深入实社会 ,只要实践、专业实习、军政训练、 , 开展教学实践、专业实习、军政训练, , 会 , , 方 一 大 一 大 一 大 一 大 一 大 一 大 一 大 一 大 一 大 一	实践教学	绩=社会实 调研、心分 实定 按、体 好、种 好、种 不 记 格 五 级 格 五 级 格 五 级 名 条 8 4 8 4 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
マ事教育 (理论教 学)			信念,增强历史使命感和社会责任感			
○ 中国	5	(理论教	家安全、军事思想、现代战争、信息化装备。 教学目标:使学生了解掌握军事基础知识,增强国防观念、国家安全意识和忧患危机意识,弘扬爱国主义精神、传承红色基因、提高综合国防素质,为实施军民融合发展战	混合 式教	总 评 成 绩=60%(过 程性考试成 绩)+40%(期	共
大学生心 7 理健康教 工解自我,发展自我,提高自我心理调适能为 专题讲座 考试成绩×进座	6		心理安全教育、大学生网络安全及国家意识 形态安全教育、以及根据安全教育发展实际, 确定相应的教学内容 教学目标:建立健全安全防范长效工作 机制,形成相关教学和管理部门统一协调、 互相配合、整体统筹的良好局面。解决好师 生日常生活、学习、工作中可能存在的人身 财产安全、消防安全、交通安全、食品安全、 信息安全等问题,加强预防学生溺水、电信 诈骗、不良网络贷款以及防风防汛、防艾滋 病、防毒品等工作,减少校园安全隐患,做	专题讲座	本 课 程 考 核 采 介 方 进 行 。 总 评 (8 个专题 讲座; 2 个学期
教学目标 :通过心理健康知识传授、心 40%+平时成绩 个 学	7		教学内容 :了解心理健康的基础知识, 了解自我,发展自我,提高自我心理调适能 力	专题讲座	综合评分: 考试成绩×	讲座,2

Г	1					
			理体验与行为训练提高学生心理素质,促进		(出勤) X	
ı			学生全面发展	3	30%+学习态度	
1			1		×30%	
	8	体育与健康	教学内容:基本的体育理论以及田径、 球类、健美操、武术等项目的基本知识、技术、技能 教学目标:提高学生体能和运动技能水 平;增强体育实践能力和创新能力;发展良好的心理品质,增强人际交往技能和团队意识;形成运动爱好和专长,培养终身体育的意识和习惯		C 综合评分: 考试成绩× 40%+平时成 绩(出勤)× 30%+学习态 度×30%	1、2、3 学期分 别 为
	9	大学英语	教学内容: 遵循"以应用为目的"和"以必需、够用为度"的原则,传授二级系统的语言知识(语音、语法、词汇、篇章结构和语言功能等),对学生进行全面、严格的基本技能训练(听、说、读、写、译),培养学生初步运用英语进行交际的能力教学目标: 通过对学生进行全面、严格的基本技能训练使学生具备基本的听、说、读、写、译的能力,日常活动和业务活动中进行简单的口头和书面交流,为学生升入高级阶段的英语学习及各专业后续的专业英语课程的学习打下基础	教不对段求机际法习演导动励师同象的不动的,法法法法法的一个人,对的人,法法法法法据人应的不教用切教合角启任竞。根教同学灵合学作色发务赛据学阶要活实方学扮引驱激	考核第取核30平学成综核院用平其全证合成7试、10%+70期性合(校能测它国考的性、考、方、学成习学。采考笔国英B试相英试方考综核、期性态习第用核试高语级等应语相。核合核30%。	74 学一 26 时,第 第 学 时,第 48
	10	计算机应 用基础	教学内容:以全国计算机等级考试一级MSOffice 考试大纲为依据,主要包括:计算机基础知识、操作系统的功能和使用、文字处理软件的功能和使用、电子表格软件的功能和使用、PowerPoint 的功能和使用、因特网(Internet)的初步知识和应用。 教学目标:通过课程的学习要求学生具有微型计算机的基础知识(包括计算机病毒的防治常识)。了解微型计算机系统的组成和各部分的功能。了解微型计算机系统的基本功能和作用,掌握Windows7的基本操作和应用。了解文字处理的基本知识,熟练掌握一种汉字(键盘)输入方法。了解电子表格软件的基本知识,掌握电子表格软件 Excel 的基本	项目教学法、 直观演示法、 任务驱动法		64学 时,第 一学期 24学 时,第

		操作和应用。了解多媒体演示软件的基本知识,掌握演示文稿制作软件PowerPoint 的基本操作和应用。了解计算机网络的基本概念和因特网(Internet)的初步知识,掌握 IE 浏览器软件的基本操作和使用。	J	勤(10%)+5 次作业(20%) +课堂表现 (10%)+3次 单元测试 (20%)+综合 测试成绩	
11	职业发展与就业指导	教学内容:按照教育部下发的《大学生职业发展与就业指导课程教学要求》的文件精神,内容基本上涵盖大学生职业生涯规划、求职准备、就业创业政策、报到流程、职业发展和创新创业教育等模块教学目标:通过对大学生进行科学有效的职业生涯规划指导,激发大学生职业生涯发展的自主意识,树立正确的就业观,促使大学生理性地规划自身未来的发展,并努力在学习过程中自觉地提升就业能力和生涯管理能力,实现个体与职业的匹配,体现个体价值的最大化	专题讲座	(40%); C "职业天空"在线测评,作业总评成绩 =40%(考勤及课堂表现)+60%(职业 测评或作业)	4 个专 题讲座
12	大学生创新创业基础	教学内容: 学习和掌握创业的基础知识和基本理论,创业的基本流程和基本方法,创业的法律法规和相关政策 教学目标: 通过学习创业课程,使学生掌握创业的基础知识和基本理论;熟悉创业的基本流程和基本方法;了解创业的法律法规和相关政策,激发学生的创业意识,提高学生的社会责任感、创新精神和创业能力,促进学生创业就业和全面发展。	专题讲座	C 总评成绩= 5%(上课出 勤)+25%(在 线学习时间) +70%(计划 书制作)	4 个专题讲座
10	中华文化选读	教学内容:通过学习,引导学生了解中国传统文化,提高学生的整体文化素养,从而关注、分析传统文化的现代价值与意义,进而培养适应生活与职场发展的能力。 教学目标:本课程从崇真、尚善、创美、慧智、仁和、礼乐六个方面入手,对中国传统文化进行介绍,着眼于探讨和揭示中华文化概念本身的深层内涵,使学生理解、掌握中国传统思想观念文化及其演变的内容与实质。	专题讲座	总 评 成 绩 =30%(线下教 学)+70%(线 上教学)	

2. 专业基础课

表 6 专业基础课说明表

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	教学方式(方法)	考核方式与要求	参考学时
1	汽车机械识 图	教学内容: 机械制图国家标准和其它有关规定 教学目标: 熟悉识读和绘制 机械图样的基本方法, 具备 识读零件图样的能力		k 由课堂表现(30%)、 上机成绩(30%)和 作业及平时测验 (40%)等组成	48
2	汽车机械基础	教学内容: 通用机械零件的工作原理、特点 汽车机械基 教学目标: 具有选用、分析 基本机构的能力,熟悉具有 选用和分析简单机械传动 装置的能力。		k 由课堂表现(40%)、 作业成绩(30%)及 平时测验(30%)等 三部分组成	
3	汽车文化	教学内容:汽车发展概况和 汽车有关知识 教学目标:具备区别各类汽 车和操作汽车各种操作装 置的能力		C 总评成绩=50%(过 程性考核成绩) +50%(考勤、课堂 表现)	26
4	新能源汽车 认知	教学内容: 新能源汽车发展 概况和汽车有关知识 教学目标: 对新能源汽车有 整体认知。	任务驱动法	C 总评成绩=50%(过 程性考核成绩) +50%(考勤、课堂 表现)	48

3. 专业核心课

表 7 专业核心课说明表

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	教学方式(方法)	考核方式与要求	参考学时
1	新能源汽车 电机与控制 技术	教学内容: 电动汽车驱动电机的工作原理; 电动汽车驱动电机的控制原理; 电动汽车驱动电机系统的故障诊断和排除。 教学目标: 掌握各种电动汽车驱动电机的基本原理; 掌握电力电子技术在驱动电机控制中的应用; 掌握驱动电机控制技术; 掌握驱动电机系统故障诊断和排除。	任务驱动法	k 总评成绩=50%(过 程性考核成绩) +50%(考勤、课堂 表现)	96
2	动力电池与 能量管理技 术		任务驱动法	k 总评成绩=50%(过 程性考核成绩) +50%(考勤、课堂	96

		教学目标:掌握有关动力电池的概念;掌握动力电池的不同类型及发展趋势;掌握动力电池的管理和维护技术。		表现)	
3	新能源汽车 电器与电子 技术	数字目标。 世表学生 目久光	任务驱动法	k 总评成绩=50%(过 程性考核成绩) +50%(考勤、课堂 表现)	96
4	新能源汽车 检测诊断技 术	教学内容:新能源汽车检测设备的使用和新能源汽车检测与诊断技术的流程、工艺。 教学目标:熟练使用新能源汽车拆装、维修常用工具、量具以及常用故障诊断仪、具备新能源汽车维修、故障诊断操作技能的能力。	任务驱动法	k 总评成绩=50%(过 程性考核成绩) +50%(考勤、课堂 表现)	64
5		教学内容: 新能源汽车维护与保养的维护原则及方法、维护保养的工艺流程及内容教学目标: 具备查询车辆信息, 初步判断车辆技术状况的能力、具备正确选用新能源汽车运行材料的能力、根据车辆状况制定维护工作计划的能力、具备车辆整车全面维护能力和具备车辆维护质量检查能力。	任务驱动法	k 总评成绩=50%(过 程性考核成绩) +50%(考勤、课堂 表现)	64

4. 专业拓展课

表 8 专业能力拓展课说明表

序号	课程名称	主要教学内容与教学目标	教学方式(方法)	考核方式与要求	参考学时
1		教学内容:市场、营销环境、购买行为的概念、条件、影响因素的学习,教学目标:能用相应的分析方法对市场、营销环境、购买行为进行分析,并能采取相应的营销策略	任务驱动法	k 总评成绩=50%(过程性考核成绩) +50%(考勤、课堂表现)	48
	新能源汽车	教学内容: 保险产品的类	任务驱动法	k	48

保险与理赔	型、理赔的基本流程、事故的查勘定损流程、损失评估原则及方法和识别欺诈的基本常识的学习教学目标:能够进行风险的识别与管理;能确认保险利益,并能用保险利益原则分析相关案例;能用最大诚信原则分析相关案例;能用最大诚信原则分析相关案例;能解聚,会设计新能源汽车交强险与商业保险投保方案。	总评成绩=50%(过程性考核成绩) +50%(考勤、课堂表现)	*
新能源汽车售后服务	教学内容:通过售后服务管理岗位的工作内容、服务管理理念和模式、服务工作流程。 教学目标:熟悉售后服务管理岗位的工作内容、具有现代新能源汽车服务管理理念、懂得新能源汽车销售店管理模式、熟悉新能源汽车售后服务工作流程的售后服务管理。	k 总评成绩=50%(过 程性考核成绩) +50%(考勤、课堂 表现)	48

5. 毕业顶岗实习

- (1) 学期与时间安排:
- (2) 工作内容:
- ① 了解新能源汽车检测维修常用设备的使用技术、新能源汽车检测与维修 的工艺和技术规范,巩固、扩大和深化己学过的专业知识,提高分析问题和解决 实际问题的能力。
 - ② 收集有关资料,为毕业设计(论文)做好准备工作。
- ③ 通过顶岗实习接触认识社会,提高社会交往能力,学习工人师傅和工程技术人员的优秀品质和敬业精神,培养学生的专业素质,明确自己的社会责任。
 - (3) 考核方式:

由工作小组、责任教师和企业管理者三部分的评价组成,具体内容及比例见表 9。

表 9 校外顶岗实习考评表 (满分 100 分)

序	一级	二级指标	=级指标	*	评价	主体	总分
号	指标	_ 3/5/10 14	— 1/4 W	岗位工作小组	责任教师	企业管理者	

				自评 (20%)	(40%)	(40%)	
	岗	岗位与专业人才培养 方向的一致性(5%)	1. 岗位与就业结合(3%) 2. 岗位与个人爱好相一致 (2%)				
1	位任务	岗位与技能人才相结 合的程度(5%)	岗位工作的娴熟性(5%)				
	(20%)	个人品行表现(10%)	1. 尊敬师长, 待人谦和 (5%) 2. 良好的相处沟通能力 (5%)				
2	工作过	遵守纪律状况(20%)	1. 尊敬指导老师与实习单位人员(8%) 2. 遵守实习单位规章(6%) 3. 文明优质服务(6%)			\7\rangle	
	程	胜任工作能力(20%)	1. 对岗位工作能很快进入 状态(10分) 2. 服务质量符合要求(10分)		-7/		
	3	理论联二级学院实际 的提高(25%)	1. 实习记录(10%) 2. 实习中的奖励(5%) 3. 实习总结(10%)				
3	工作成果(40%)	分析解决问题的能力 提高(5%)	1. 在岗期间提出了合理化建议(2%) 2. 对本专业课程设置、教学内容、教学方法等促进工学结合方面有合理的建议(3分)	X			
		就业情况(5%)	与企业签订了就业协议(5%)				
		事故处理(5%)	安全事故、违纪问题(5%)				

(四) 第二课堂

- 1. 课外职业素养教育(见表14)
- (1) 入学教育:主要包括校史校情教育、学习《学生手册》并通过书面考核、专业教育、安全及法制教育等内容。
 - (2) 思想政治与道德素质教育: (结合专业培养目标填写)
- (3)人文素质教育: (各专业及学工部门应结合专业培养,开展有助于提高学生人文素质的各类活动)
- (4) 身心素质教育: (各专业及学工部门应结合专业培养, 开展有助于完善学生身心素质的各类活动,配合第一课堂的社团,课外的训练(练习)
- (5) 大学生公益劳动: 分为必修课和选修课, 主要从事校园内部环境净化等公益性劳动。

- (6)中国传统文化教育:可采用多种形式,如加强院(系)人文环境建设,引领阅读经典著作,开设人文社会科学讲座,开展多彩校园文化活动,组织传统节日纪念活动,抓好民族传统礼仪教育等,由各二级学院负责具体组织实施。
- (7)专题讲座: 开设关于国家安全教育、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、人口资源、海洋科学、管理等人文素养、科学素养方面的专题讲座。
- (8) 考核方式: 各二级学院成立认证中心,每年6月底以班级为单位收集二级学院学生的《第二课堂学分认证手册》,先审核、确认《手册》记录的真实性,后进入正方二级学院统登录学生第二课堂获得的学分值,并于15个工作日内完成。
 - 2. 课外专业能力教育(见表15)
 - (1) 计算机绘图比赛: 培养学生的计算机绘图能力。
 - (2) 汽车文化知识竞赛: 提高学生对汽车有关知识的认知能力。
 - (3) 液压回路创意设计竞赛: 培养学生液压回路的设计能力。
 - (4) 变速器新技术讲座: 提高学生对汽车新技术的认知。
 - (5) 安全系统新技术讲座: 提高学生对汽车新技术的认知能力。
- (6) 汽车综合诊断技术竞赛: 提高学生汽车综合诊断技术的基本技能。

六、教学进程安排

(一) 教学时间分配表

表 10 教学时间分配表

学年	学期	教学活 动总周 数	教育	社会实践/专业实践/在线学习/毕业报告(设计)周数	授课周数	考试周数	教学总结 周数	学时	平均周学时(学时/教学周数)
	1	18	2	0	14	1	1		
_	2	19	0	0	17	1	1		
	3	3	0	3	0	0	0		
=	4	19	0	0	17	1	1		

	5	19	0	0	17	1	1	
	6	3	0	3	0	0	0	
=	7	19	0	8	10	1	0	
-	8	17	0	17	0	0	0	
合	计	117	2	31	75	5	4	

(二) 各类课程学时、学分分配表

表 11 各类课程学时、学分分配表

课程类别	理论学时	实践学时	学时小计	学时百分比%	学分	学分百分比%
公共通识基础课	175	345	520	20	32	23. 3
公共通识拓展课	64	32	96	3. 6	4	2. 9
专业基础课	176	96	272	10. 4	18	13. 1
专业核心课	306	306	612	23. 5	36	26. 2
专业拓展课	156	152	308	11.8	18	13. 1
毕业顶岗实习	0	696	696	26. 7	25	18. 2
毕业报告(设计)	96	0	96	3.6	4	2. 9
合计	973	1627	2600	100	137	100
注: 实践学时占总学	时比例不低	于 50%。				

(三) 2 + 1 模式 教学进程表 (excel 格式的表格见附件)

表 12 教学进程表

																			1
		课		1	管			理			各	学其	月周年	学时:	分酉	2		考	力计
课	程	程	序	课程名称	理	₩ /\	总学	论	实践	1	2	3	4	5	6	7	8	核	备注
类	别	性	뮺	保任名林	单	学分	时	学	学时	13	16		16	16		16	16	方	
		质			位			时		周	周	5周	周	周	5	周	周	式	注 2、3
				思想道德修养与法律															
		В	1	基础(简称"思修法		3	48	36	12	4								С	注 4
				律")															T .
,	公山			毛泽东思想和中国特															
公北	共 通	В	2	色社会主义理论体系	马	4	64	48	16		4							К	
1	进识	Б		概论(简称"毛中概	与克	4	04	40	10		4							IX.	
	基基			论")	兄思														
	坐础			形势与政策(一)	100					讲	V								
1	课					0.5				座									注 5
	MIC	В	3	形势与政策(二)		0.5					讲								共8个讲座
				// カッツ水 (一)				<u> </u>			座								
				形势与政策(三)		0.5							讲						

													座					
				形势与政策(四)										讲				
				ルカマ 以 来(ロ)										座				
		В	4	军事教育		2	2			讲座							С	4 个讲座
		В	5	大学生安全教育(一)		0.5				讲 座							C	共8个讲座
		Б	J	大学生安全教育(二)		0.5					讲座							大可用生
		В	6	职业发展与就业指导 (一)		0.5							讲座				C	注 6
		D	0	职业发展与就业指导(二)		0.5								讲座			C	共4个讲座
		В	7	大学生心理健康教育 (一)		1				讲座							С	共 16 个讲
		Б		大学生心理健康教育 (二)	,	1					讲座							座
				体育与健康(一)	人	2	26	2	24	2								
		В	8	体育与健康(二)	文	2	32	2	30		2						С	选项课
				体育与健康(三)		2	32	2	30	1	4/	5	2					选项课
		В	9	大学生创新创业基础		1				讲座							С	共4个讲座
		В	10	中华文化选读		1		1		讲座							С	共6个讲座
		В	11	体测							第2 次			第 3 次				注 7
				大学英语 (一)	国	2	26	13	13	2								
		В	12	大学英语(二)	际	3	48	24	24		3						K	
		D	1.0	计算机应用基础(一)	エ	1.5	24	12	12	2								,14 °
		В	13	计算机应用基础(二)	程	2. 5	40	20	20		3						K	注8
		В	14	暑期社会实践		1						实践					С	
				小计		32	340	159	181					3				
	公	G]	技能素养拓展课		1.5	24	16	8		2						С	注 9、10
	共	G	2	艺术素养拓展课	人	1.5	24	16	8	1			2	7			С	注 11
	通识	G	3	人文素养拓展课	文	1.5	24	16	8		V	2					С	
	拓 拓	G	4	商业文化素养课		1.5	24	16	8			7			2		С	
	展课			小计		3	48	32	16								-	
专	专]	汽车文化		2	26	22	4	2								

业	业	В	2	新能源汽车认知		3	48	28	20	3								_	
	业基	В	3	汽车机械基础		4	68	34	34	3	4							-	
///-	础		4	汽车机械识图		3	42	32	10	3	1								
	课	ם	4	新能源汽车电力		J	42	34	48	3									
		В	5	电子技术		4	96	48	10	6									
		В	6	汽车构造 (一)		4	68	34	34		4								
		В	7	汽车构造 (二)		4	68	34	34				2						
		В	8	汽车电气构造与 维修(一)		4	68	34	34		4								
		В	9	汽车电气构造与 维修(二)		4	68	34	34				4						
	+	В	10	新能源汽车驱动 电机与控制器		4	68	34	34		4								
	专业核	В	11	新能源汽车动力 电池及维护		4	68	34	34				4						注 12
	仪 心 课	В	12	汽车智能网联技 术		4	96	48	48					6					
	W/	В	13	混合动力汽车结 构原理与检修		4	68	34	34					4					
		В	14	新能源汽车综合 故障诊断		4	68	34	34	1				4					
		В	15	新能源汽车维护 与保养		2	32	16	16					2					注 13
		В	16	专业实践		1									实践			С	
				小计	V.	55	952	500	452	14	16	0	10	16					
	1	Х	1	汽车营销实务		6	96	48	48				6						注 14
	专业	X	2	汽车保险与理赔		4	68	34	34				4						
	业 拓 展	X	3	二手车交易与评 估		4	68	34	34					4					
	展课	X	4	汽车售后服务		4	68	34	34					4					
L	W/\			小计		18	300	150	150										
		人	\$计(所有课程)		108	1640	841	799										
丑	设	课程	已总数	考查课程数															
其		E	3	毕业顶岗实习		25	696	0	696							24	24		
<u></u> 他		F	3]	毕业报告(设计)		4	96	96	0							24	24		注 15
16				小计		29	792	96	696		K			•					
				总计		137	2432	937	1495			/ 4							

备注:

- 1. 课程管理单位简称为管理单位,为方便排版,管理单位采用简称。
- 2. 课程性质: 必修课用 B表示, 公选课用 G表示。
- 3. 考核方式:考试课用 K 表示,考查课用 C 表示,考核用 H 表示。三种考核方式的课程数量要基本相等,即各占约三分之一。
- 4. "思修法律"和"毛中概论"由马克思主义学院安排。形势与政策理论课由马克思主义学院实施,实践课由各二级学院实施。大学生心理健康教育由人文艺术学院安排,实践学时由学工处在课外进行。军事教育共2周,由学生工作处统筹,理论课由马克思主义学院实施。
- 5. 课程名称后面的(一)、(二)等数字表示课程开设的顺序,如第二学期开设则在课程名称后面用(一)标注,第三学期继续开设则在下一行的课程名称后标注(二),请参照上表;如仅一个学期开设,则不用标注。
- 6. 职业发展与就业指导课理论学时由人文艺术学院安排,在第4、5学期开设,实践学时由各二级学院执行,安排在要求学期的课外进行。
- 7. 体测共安排 3 次,第一次安排在军训后进行,第二次和第三次分别安排在第二学期和第五学期进行,成绩于第七学期录入正方系统。
- 8. 计算机应用基础课程 4 学分,64 学时,在第一学年内分两学期完成。学生考取全国计算机等级考试一级或以上证书可免修或替换该课程成绩。
- 9. 公共通识拓展课分人文素养、技能素养、艺术素养拓展课、商业文化素养拓展课等四类课程,学生于暑假及相应学期从四类课程中选修二门课程,达到3学分。
- 10. 技能素质拓展课需从应用文写作和另外一门课程(人文艺术学院提供课程)二选一。 11. 人文素养拓展课需从职场沟通与交际和另外一门课程(人文艺术学院提供课程)二 选一。
- 12. 专业核心课可以在课程名称后加"*"标注,理实一体课用"★"标志。
- 13. 属于"1+x"的专业课程,请在备注栏中用"1+x"标出。
- 14. 专业拓展课如果是二选一之类的或绑定的模块课程等,或按周进行的课程要在备注注明清楚。
- 15. 毕业顶岗实习一般按每周 24 学时计算, 32 个学时计 1 学分, 毕业设计、报告同时进行。
- 16. 毕业报告(设计)于第*学期第*周至第*周进行,按照每周24学时计算,32个学时计1学分,共3学分。
- 17. 替代专业能力和专业能力拓展课程学分的证书或奖励等,必须在备注说明清楚,并按学校或二级学院的管理规定执行。
- 18. 授课形式为"混合式教学"的课程,请在备注栏中注明。
- 19. 《暑期社会实践》,1学分,5周,必修课,安排在第一学年的暑假,由马克思主义学院和团委共同安排。
- 20.. 以专题讲座开展的课程,每个讲座按照2课时的标准折算。
- 21. 专业实践, 1 学分, 5 周, 必修课, 安排在第二学年的暑假, 由各专业根据专业情况自行安排, 完成后需提交专业实践报告。

(四)集中实训

表 13 集中实训安排表

序号	集中实训课程	学期	学分	学时	所在周	教学实践 内容、要 求	实践地点	考核方式
1				·				
2								

(五) 第二课堂

表 14 课外职业素养教育安排表

_								
序号	活动项目	实施单位	活动地点	开展时间	参与对象	举行 方式	培养能力	学分
1	入学教育	学生 工作处	教学楼	新生军训 期间	全体新生	讲座	适应能力	0.5
2	思想政治 与道德素 质教育	工程技术 学院学工	学术交流 中心、校园	第1、2、 4、5 学期	全体学生	讲 座、 主题 活动	职业素养	2
3	人文素质 教育	工程技术 学院学工	校内外	第1、2、 4、5 学期	全体学生	竞 赛、 讲座 等	职业能力、 实践能力	2.5
4	身心素质 教育	工程技术 学院学工	校内外	第 1、2、 45 学期	全体学生	竞 赛、 讲座 等	实践能力、 团队协作 能力	2
5	劳动教育	学生工作 处	校内外	第 1、2、 4、5 学期	全体学生	义务 劳动	动手能力	2
	学分合计							

表 15 课外专业能力教育安排表

序 号	活动项目	实施单位	活动地点	开展时间	参与对象	举行 方式	培养能力	学分
1	专业讲座	工程技术 学院	多媒体教 室或校外 实训基地	第1、2、3、4学期	全体学生	讲座	自学能力、 搜集信息 能力	4
2	计算机绘 图大赛	工程技术 学院	机房	第1学期	全体学生	竞赛	培养学生 的计算机 绘图能力	3
	汽车文化	工程技术	多媒体教	第1学期	全体学生	竞赛	提高学生	2

知识竞赛	学院	室或校外				对汽车有	
7H VY JU JU	1 150	实训基地	4			关知识的	
		关州圣地					
						认知能力	
液压回路	工程技术	多媒体教	第2学期	全体学生		培养学生	2
创意设计	学院	室或校外				液压回路	
竞赛		实训基地				的设计能	
						力	
变速器新	工程技术	多媒体教	第4学期	全体学生	讲座	提高学生	1
技术	学院	室或校外				对汽车新	
		实训基地				技术的认	
						知讲座	
安全系统	工程技术	多媒体教	第4学期	全体学生	讲座	提高学生	1
新技术讲	学院	室或校外				对汽车新	> >.
座		实训基地				技术的认	
						知能力	
汽车综合	工程技术	多媒体教	第4学期	全体学生		提高学生	2
诊断技术	学院	室或校外				汽车综合	
竞赛		实训基地				诊断技术	
XXI						的基本技	
						能	
		学	分合计				15

七、创新创业学分

为培养学生创新精神与创业能力,促进学生全面发展,学校鼓励学生利用课外时间积极从事科研、竞赛和发明创造活动。学生创新创业实践活动、创新创业成果可适当转化为课程学分。创新创业学分可以累计,但每个方面的学分只能计算1次,同一项目中有多项符合学分给予条件者,取该项奖励学分的最高值(按照《创新创业学分认定管理办法》。创新创业学分可依据其性质替代相应课程的学分(按照海南经贸职业技术学院《考试管理办法》执行)。

八、条件与保障

(一) 体制机制

1. 组织机构 (专业建设指导委员会)

序号	姓名	委员会职务	工作单位	单位职务	职称
1	张克明	主任	海南经贸职业技术学院	二级学院院长	教授

	1				
2	周立元	副主任	海南经贸职业技术学院	教师	教授
3	王凤章	成员	海南经贸职业 技术学院	教师	副教授
4	符晓芬	成员	海南经贸职业 技术学院	专业负责人	副教授
5	邢益宝	成员	海南合群郑州 日产汽车销售 有限公司	总经理	高级工程师
6	韩美畴	成员	源源汽车销售 有限公司	总经理	高级工程师
7	周安勇	成员	海马股份有限 公司	项目部部长	高级工程师
8	陈忠良	成员	广汽新能源汽 车销售有限公 司	总经理	高级工程师

(二) 师资要求

- 1. 专业教师要求专业教师要具备机械、机电、汽车或相关专业硕士以上学位或工程师以上资格证书。专业教师要参加包括教育理论、教学能力和专业能力等3个方面的教师综合职业能力培训测评,具备专业课程开发能力及相应课程的实训操作指导能力。
- **2. 兼职教师要求**要求是"能工巧匠",特别是合作企业的生产管理技术人员。

(三) 实训条件

1. 校内基地具备条件

车工实训室、钳工实训室、发动机拆装实训室、底盘拆装实训室、汽车检测实训室、机械制图实训室、汽车零部件陈列室、汽车电器实训室、汽车电工电子实训室,按50人为自然班,具体配置要求如下。

表 18 校内实训条件列表

实训类别	实训项目		主要设备名称	数量(台/套)
	车外圆、端	普通四		5 台
	面、钻孔和镗孔、	砂轮机	T.	1台
车工实训	切断、切槽、圆			
	锥面、成形面、	砂轮片	刀割机	1 台
	螺纹等			
	划线、锯削、	钳工等	实训设备	18 套
钳工实训	锉削、钻孔、攻			
1 4 1 天 川	螺纹和套螺纹、	钻床		1 台
	刮削、研磨			
 发动机实训	发动机各系统	下零部	丰田、东风、日产等发动机	10 台套
7X 594 WUJ	件结构及原理		十四、水风、口)寻及切机	10 12
	(7)			
 汽车底盘实训	汽车底盘各总	成零	 丰田等汽车底盘总成	10 台套
	部件结构及原理		1 2. 4 4 1 //4 === 7 4 / 1	
	4 III 1/2 1/2 III	二二		10 女出职二
汽车电器实训	各种汽车电器		各种车型电器元件及发动机和	10 套电器元
1/2	的及全车电路原理和测		底盘台架	件、5台发动机台
	试方法			架、2台底盘台架
 汽车检测与诊	 各零部件的检	2测和	/3// 3	10 套零部件和
断实训	全车故障诊断		各车型零部件和台架	4 台台架、16 辆汽
				车

2. 校外基地具备条件

表 19 校外实训条件列表

序号 基地名称 地点	实习规模	功 能
------------	------	-----

序号	基地名称	地点	实习规模	功 能
1	海南经贸职业技术 学院工程技术学院 一海马股份校外实 训基地	海南省海口市龙华区	可容纳 30 人	汽车综合实训、毕业顶岗 实习
2	海南经贸职业技术 学院工程技术 海南宝悦校外实训 基地	海南省海口市龙华区	可容纳 30 人	汽车综合实训、毕业顶岗 实习
3	海南经贸职业技术 学院工程技术一联 合皇冠校外实训基 地	海南省海口市龙华区	可容纳 30 人	汽车综合实训、毕业顶岗 实习
4	海南经贸职业技术 学院工程技术海 南源源汽车销售有 限公司校外实训基 地	海南省海口市龙华区	可容纳 30 人	汽车综合实训、毕业顶岗 实习
5	海南经贸职业技术 学院工程技术一海 南华诚校外实训基 地	海南省海口市龙华区	可容纳 30 人	汽车综合实训、毕业顶岗 实习
6	海南经贸职业技术 学院工程技术一海 口保时捷中心校外 实训基地	海南省海口市龙华区	可容纳 30 人	汽车综合实训、毕业顶岗 实习
7	海南经贸职业技术学院工程技术-东	海南省海口市龙华区	可容纳 30 人	汽车综合实训、毕业顶岗 实习

序号	基地名称	地点	实习规模	功 能
	风起亚维修公司校			
	外实训基地	-7/1/		
8	海南经贸职业技术	-/1/5		
	学院工程技术大		一种体 00 1	汽车综合实训、毕业顶岗
	众汽车维修公司校	海南省海口市龙华区	可容纳 30 人	实习
	外实训基地			-/-

专业负责人: 符晓芬、陈忠良(行业企业)

审核:王忠

二级学院院长: 张克明